

**Centre de Calcul**  
de l'Institut National de Physique Nucléaire  
et de Physique des Particules

# Portail pour le Plan de Gestion de Données

**Séminaire CC-IN2P3/RI3**

Yonny Cardenas, Gautier Debaecker et Gino Marchetti

## ❖ **Le Plan de Gestion des Données**

- Définition et Fonctions
- Contexte
- Choix et résultats

## ❖ **Le portail DMP de l'IN2P3**

- Développements accomplis
- Customisations
- Administration du service

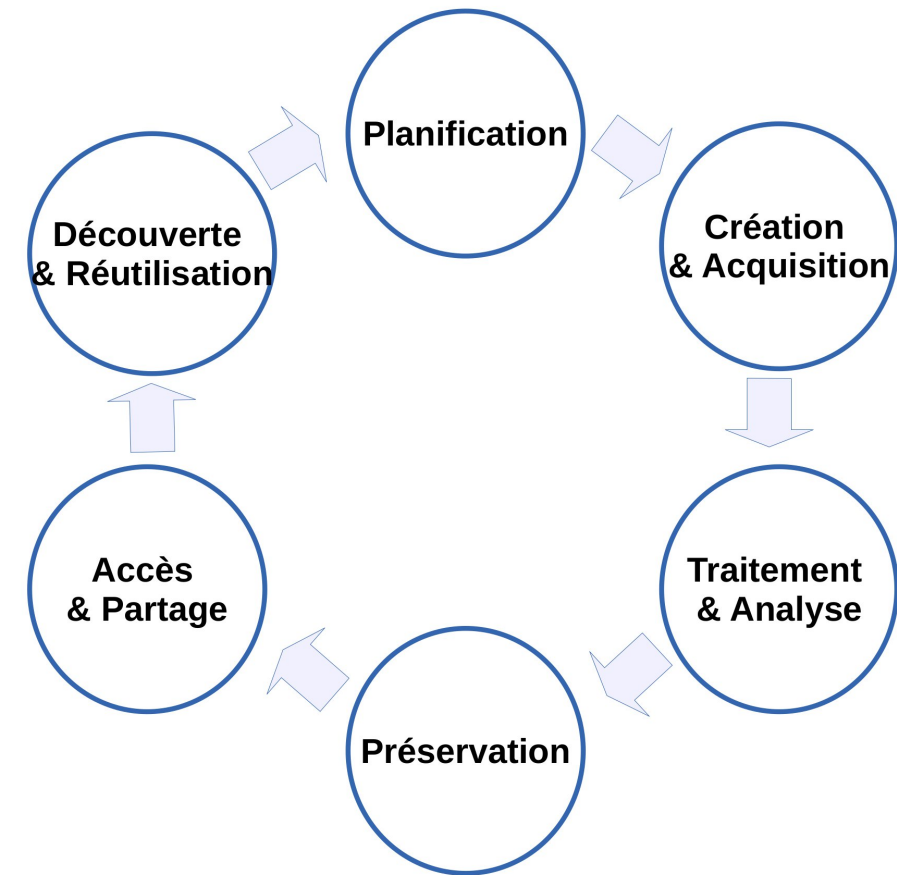
## ❖ **Accompagnement**

- Soumettre un DMP
- Procédures de validation

# **Le Plan de Gestion des Données**

## **Définition - Contexte - Choix et Résultats**

- ❖ **Document synthétique** qui décrit les étapes du cycle de vie de la donnée
  - Décisions pour gérer les données tout au long du projet et au-delà
  - Consigne des indications de gestion pour chaque jeu de données **depuis leur création/acquisition jusqu'à leur partage/préservation**
  - Exprime le point de vue de l'expérience sur ses données
- ❖ **Document évolutif** qui s'adapte aux exigences de l'expérience
  - ❖ Il aura besoin de :
    - Travail en amont pour le remplir (décisions)
    - Révisions régulières
    - Plusieurs contributeurs
- ❖ Le DMP est présenté usuellement sur la forme d'un **questionnaire/formulaire** à répondre (approche dialogue/entretien).



## ❖ Gestion du cycle de vie des données

- Mise en place de la Science Ouverte/Open Data
- Valorisation et **Réutilisation** de données de la recherche



DMP Target audience.  
Stakeholders with a role to play in realizing the  
machine-actionable DMP vision.

credits: Miksa, Tomasz et al. <http://doi.org/10.5281/zenodo.1172673>



## ❖ Historique

- **Données orphelines et RIP Data**
- **En 2014 Groupe de travail "Devenir De Données (3D)"**  
personnes issues du support et stockage
- **En 2015 Questionnaire DMP au cc-in2p3**

## ❖ Objectifs

- **Amélioration du cycle de vie des données**
- **Stratégie rationalisation de ressources de stockage**
- **Offre de services: préservation de données à long terme**
- **Valorisation de données**



## ❖ Open Data - Open Science - Science Ouverte

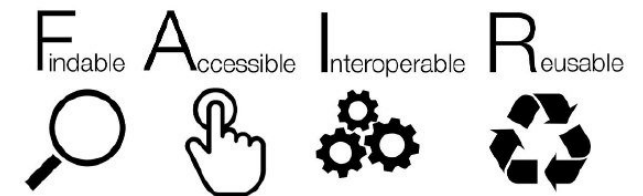
- Un mouvement international
- Ouvrir les **publications** et les **données** de la recherche
- Les résultats de la recherche scientifique ouverts à tous, sans entrave, sans délai, sans paiement

## ❖ Loi pour une République numérique (2016)

- L'ouverture des données publiques par défaut
- Institutionnalisation de l'Open Data
- Service public de la donnée (**mettre à disposition, faciliter la réutilisation**)

## ❖ Politique dans la recherche publique

- Plans nationaux pour la science ouverte (2018 et 2021) - MESR
- Structurer et ouvrir les données de la recherche
- PGD/DMP (point d'entrée)



*faciles à trouver (F), accessibles (A), interopérables (I) et réutilisables (R)*

## ❖ Dans la pratique: application des principes “FAIR” aux données

## ❖ INIST/CNRS

- DMP OPIDoR outil d'aide à la création en ligne du DMP
- Approche IST – documentalistes
- Formalisation de données pour tous les domaines scientifiques

## ❖ Research Data Alliance - RDA

- Lisible et exploitable par les machines
- Format d'échange «DMP Common Standard»
- Interopérabilité technique de l'information du DMP



## ❖ Communauté d'Astrophysique (Institut Leibniz d'Astrophysique de Potsdam)

- Approche pragmatique
- Culture de gestion et partage de masse de données
- Contribution 1: Questionnaire universel/générique pour gérer la diversité
- Contribution 2: Outil logiciel pour travail collaboratif - RDMO





## ❖ Constats de départ

- Effort d'accompagnement important
  - Sensibilisation et suivi du DMP des expériences
  - Gestion de la réalisation
- Besoin d'outil collaboratif d'appui (optionnel pour l'expérience)

## ❖ En 2018 étude des alternatives (stagiaire ENSSIB)

- OpiDOR n'était pas adapté aux besoins de l'IN2P3
  - e.g. pas de notion de dataset/jeu de données
- Logiciel RDMO répondait mieux aux besoins
  - Déployé dans l'état et proposé aux projets non-in2p3 (e.g. CIDRA)

## ❖ En 2020 nous avons rejoint communauté d'astrophysique (RDMO)

- ❖ Questionnaire universel (123 questions) + Logiciel

## ❖ En 2024 customisation du logiciel et intégration à l'écosystème CC-IN2P3

- ❖ Flexibilité et autonomie totale



<https://rdmorganiser.github.io/>

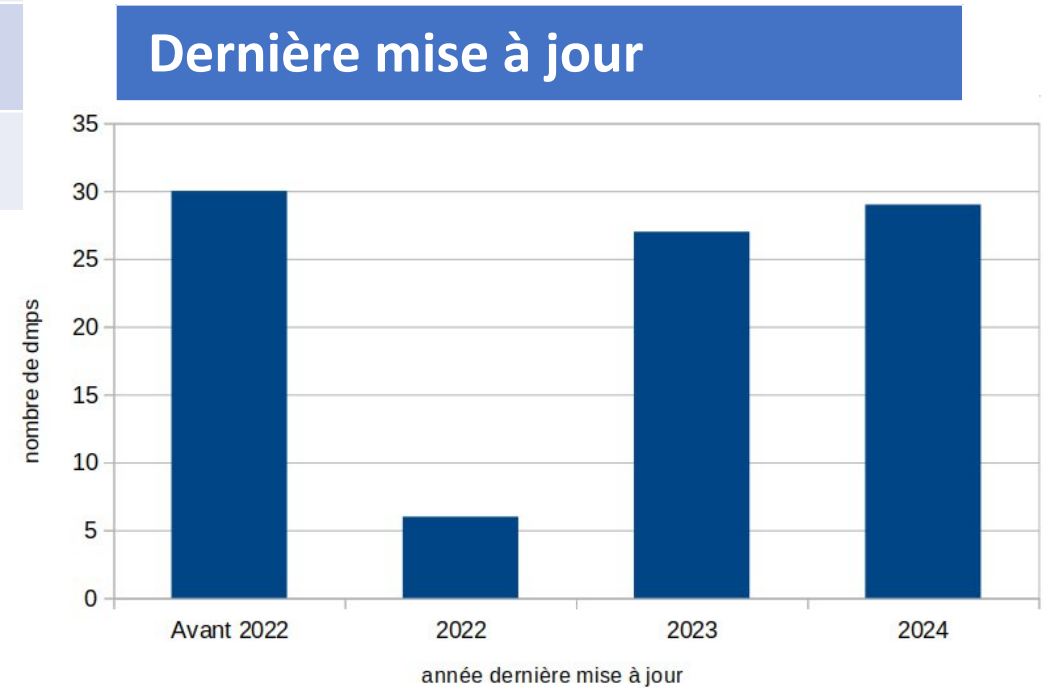
<b>Comptes utilisateurs</b>	<b>207</b>
-----------------------------	------------

<b>DMP (projects)</b>	<b>141</b>	
DMP avec des réponses	89	63%

<b>Datasets</b>	<b>216</b>	
moyenne par DMP	2.4	

<b>Remplissage du questionnaire</b>		
moyenne par DMP	26.9 (de 123)	21%

Par discipline		
Non-IN2P3	72	80%
Astro	15	16%
Physique de particules	2	2%
Physique nucléaire	1	1%



Réponses/datasets	discipline	catégorie	titre	institution
104	Non-IN2P3	CIDRA	Calculus	ENS de Lyon
97	Non-IN2P3	CIDRA	ANR Cryograd	ENS de Lyon
90	Non-IN2P3	CIDRA	Rugosites	EC Lyon
87	Astro		XENON	LPNHE/IN2P3
84	Non-IN2P3		LIRIS-PROMESS	INSA Lyon
72	Non-IN2P3	CIDRA	Nanoclocks	ENS de Lyon
72	Non-IN2P3	CIDRA	ANR Thermal	ENS de Lyon
70	Non-IN2P3	INEE	Sonosylva	MNHN
59	Astro		GRAND	LPNHE/IN2P3
58	Non-IN2P3	INEE	Vigiechiro	MNHN
57	Non-IN2P3	CIDRA	Black Hole Accretors	ENS de Lyon
51	Non-IN2P3	CIDRA	Pollination	ENS de Lyon

## Partage et réutilisation des données

Please fill in the form for each tab. The same tabs may be used later on other pages. You can add a new tab using the green button. Once created, you can edit or delete tabs using the buttons in the top right corner.

raw data

+ Jeu de données

Ce jeu de données sera-t-il publié ou partagé? \*

- Oui, en externe pour tout le monde
- Oui, limité en externe avec approbation individuelle
- Oui, en interne avec tout le monde, tant qu'ils ne transmettent pas les données
- Non



Total <b>90</b> Réponses	%	
35	38.8%	<b>Oui</b> , en externe pour tout le monde
15	16.6%	<b>Oui</b> , limité en externe avec approbation individuelle
10	11.1%	<b>Oui</b> , en interne avec tout le monde, tant qu'ils ne transmettent pas les données
30	33.3%	Non

## Conservation à long terme

Please fill in the form for each tab. The same tabs may be used later on other pages. You can add a new tab using the green button. Once created, you can edit or delete tabs using the buttons in the top right corner.

raw data

[+ Jeu de données](#)

Ce jeu de données doit-il être conservé à long terme ? \*

Oui  Non

Total <b>225</b> Réponses	%	
207	92%	Oui
18	8%	Non

**Evolution fondamentale de la mission: préservation et diffusion des masses de données scientifiques**

# Le portail DMP de l'IN2P3

Développements, customisations, administration

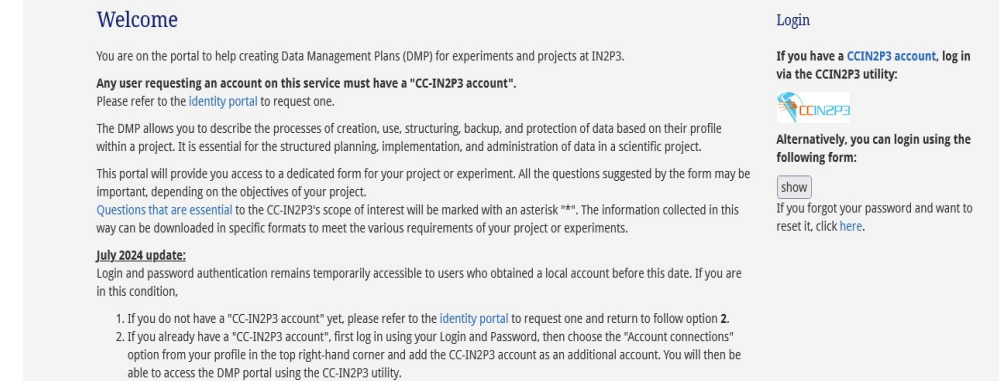
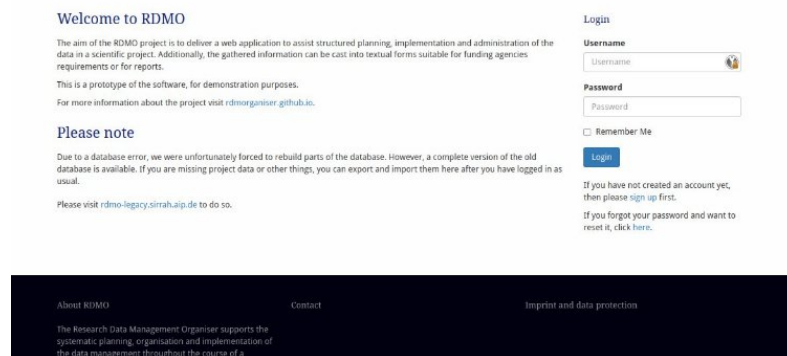
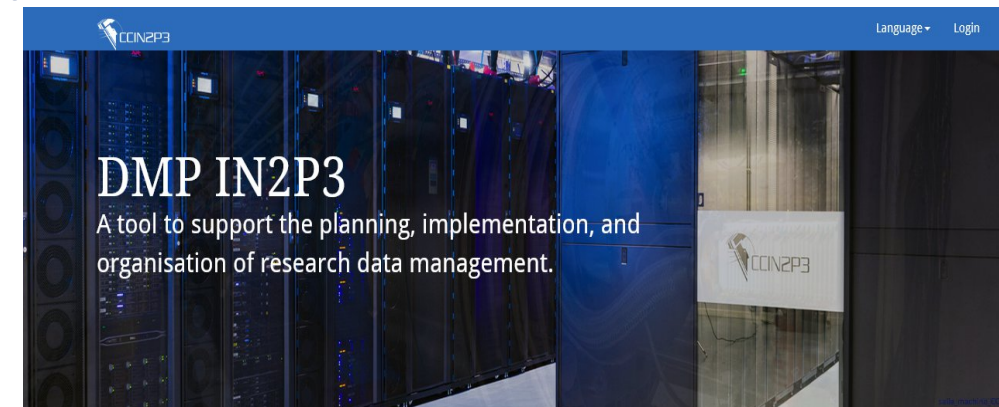
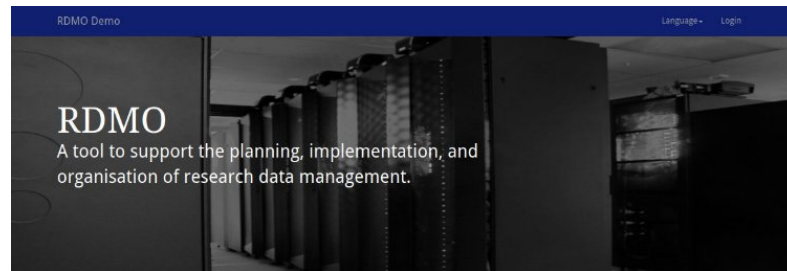
- ❖ **Personnalisation du portail**
  - ❖ De RDMO à DMP IN2P3
  
- ❖ **Comptes utilisateur**
  - ❖ Provisionnement et authentification
  
- ❖ **Administration**
  - ❖ Organisation - Mises à jour - Automatisations



# Personnalisation du portail De RDMO à DMP IN2P3

- ❖ Adaptation des CSS à la chartes graphique du CNRS/IN2P3
- ❖ Ajout de photos des projets hébergés par le CC
- ❖ Lien vers la doc + support utilisateurs + Portail ID
- ❖ Ajout du logo CC

<https://dmp.in2p3.fr/>



- 1) Première traduction via script**
- 2) Relecture et correction par un humain**
- 3) Proposition de la traduction aux développeurs de RDMO (intégrée à la distribution officielle depuis février)**

- ❖ **Choix de questions essentielles signalées par un \* (35/123)**
  - Quoi? Qui ? Quand ? Comment ? Où ?
- ❖ **Retrait de questions qui se prêtaient à confusion**

Sujet

[Plus d'Informations sur la Documentation Utilisateur](#)

**Quel est le sujet principal du projet ? \***

Décrivez brièvement le projet et ses objectifs.

**Veillez donner quelques mots clés décrivant la question de recherche.**

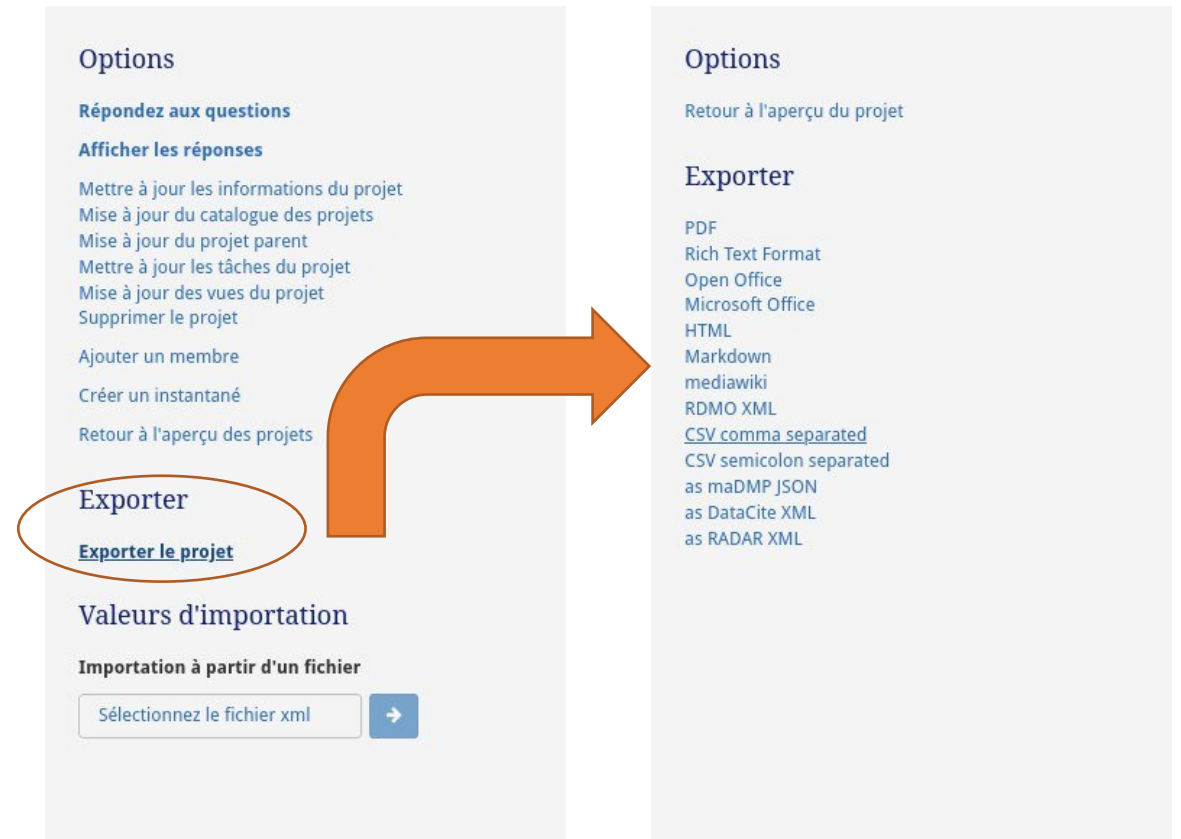
Veillez saisir vos entrées ligne par ligne. Vous pouvez ajouter des lignes en utilisant le bouton vert et les supprimer en utilisant la croix bleue (x).

## ❖ Clarification de l'export du projet

## ❖ Ajout de l'export PDF des DMP

## ❖ Ajout des interactions mail

- Demande de nouveau mdp
- Invitation à rejoindre un projet



The image shows two side-by-side screenshots of a web application interface. The left screenshot shows the 'Options' menu with 'Exporter' highlighted by an orange oval. Below it, 'Exporter le projet' is also highlighted. The right screenshot shows the 'Options' menu with 'Exporter' selected, displaying a list of export formats: PDF, Rich Text Format, Open Office, Microsoft Office, HTML, Markdown, mediawiki, RDMO XML, CSV comma separated, CSV semicolon separated, as maDMP JSON, as DataCite XML, and as RADAR XML. An orange arrow points from the 'Exporter' option in the left screenshot to the 'Exporter' section in the right screenshot.

**Options**

Répondez aux questions

Afficher les réponses

Mettre à jour les informations du projet

Mise à jour du catalogue des projets

Mise à jour du projet parent

Mettre à jour les tâches du projet

Mise à jour des vues du projet

Supprimer le projet

Ajouter un membre

Créer un instantané

Retour à l'aperçu des projets

**Exporter**

Exporter le projet

Valeurs d'importation

Importation à partir d'un fichier

Sélectionnez le fichier xml

**Options**

Retour à l'aperçu du projet

**Exporter**

PDF

Rich Text Format

Open Office

Microsoft Office

HTML

Markdown

mediawiki

RDMO XML

CSV comma separated

CSV semicolon separated

as maDMP JSON

as DataCite XML

as RADAR XML

# Comptes utilisateur

## Provisionnement et authentification

- ❖ Compte crée manuellement sur demande obligatoirement
- ❖ Nécessite un mot de passe

Administration de Django BIENVENUE, GAUTIER / VOIR LE SITE / CHANGER LE MOT DE PASSE / DÉCONNEXION ⚙

Accueil > Authentification et autorisation > Utilisateurs > Ajouter utilisateur

Écrivez ici pour filtrer...

**AUTHENTIFICATION ET AUTORISATION**

- Groupes [+ Ajouter](#)
- Utilisateurs** [+ Ajouter](#)

**COMPTE**

- Champs complémentaires [+ Ajouter](#)
- Rôles [+ Ajouter](#)
- Valeurs de champ complémentaires [+ Ajouter](#)
- Valeurs des champs de consentement

**COMPTE**

- Adresses e-mail [+ Ajouter](#)

**COMPTE SOCIAL**

- Applications sociales [+ Ajouter](#)
- Comptes sociaux [+ Ajouter](#)
- Jetons de l'application sociale [+ Ajouter](#)

**CONDITIONS**

- Conditions [+ Ajouter](#)

**DOMAINE**

### Ajout de utilisateur

Saisissez tout d'abord un nom d'utilisateur et un mot de passe. Vous pourrez ensuite modifier plus d'options.

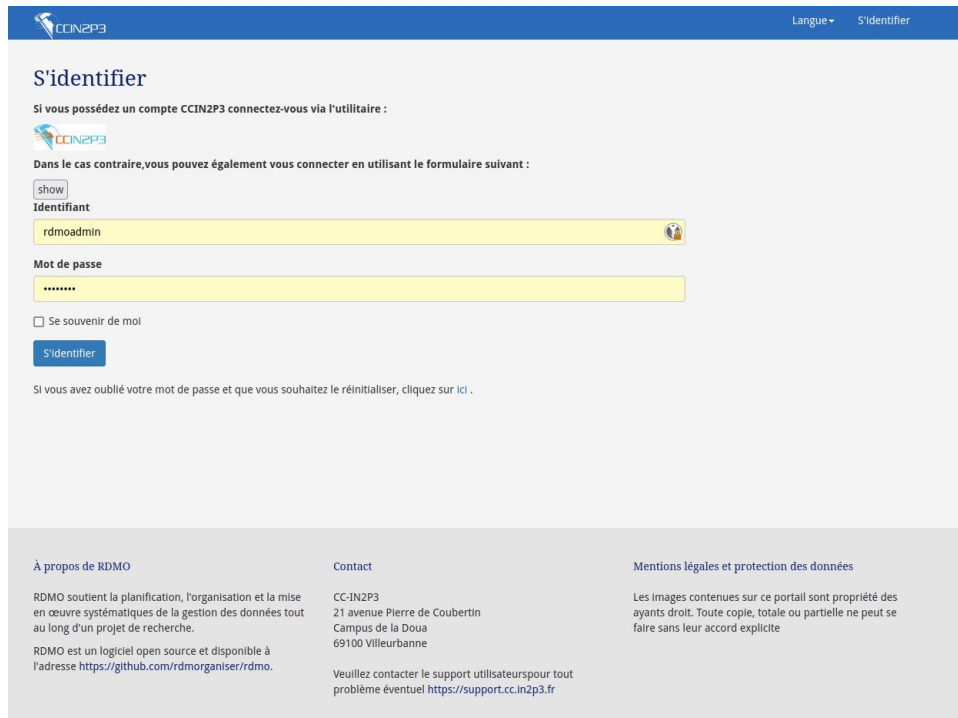
Nom d'utilisateur :   
Requis. 150 caractères maximum. Uniquement des lettres, nombres et les caractères « @ », « . », « + », « - » et « \_ ».

Mot de passe :

Confirmation du mot de passe :   
Saisissez le même mot de passe que précédemment, pour vérification.

[ENREGISTRER](#) [Enregistrer et ajouter un nouveau](#) [Enregistrer et continuer les modifications](#)

- ❖ « **Compte CC** » provisionné directement depuis [Portail ID](#)
  - ❖ Obligation de passer par *Portail ID* pour créer un nouveau compte CC
- ❖ Création de « **compte DMP** » autonome par l'utilisateur
- ❖ Volonté de retirer user/psw dans le future

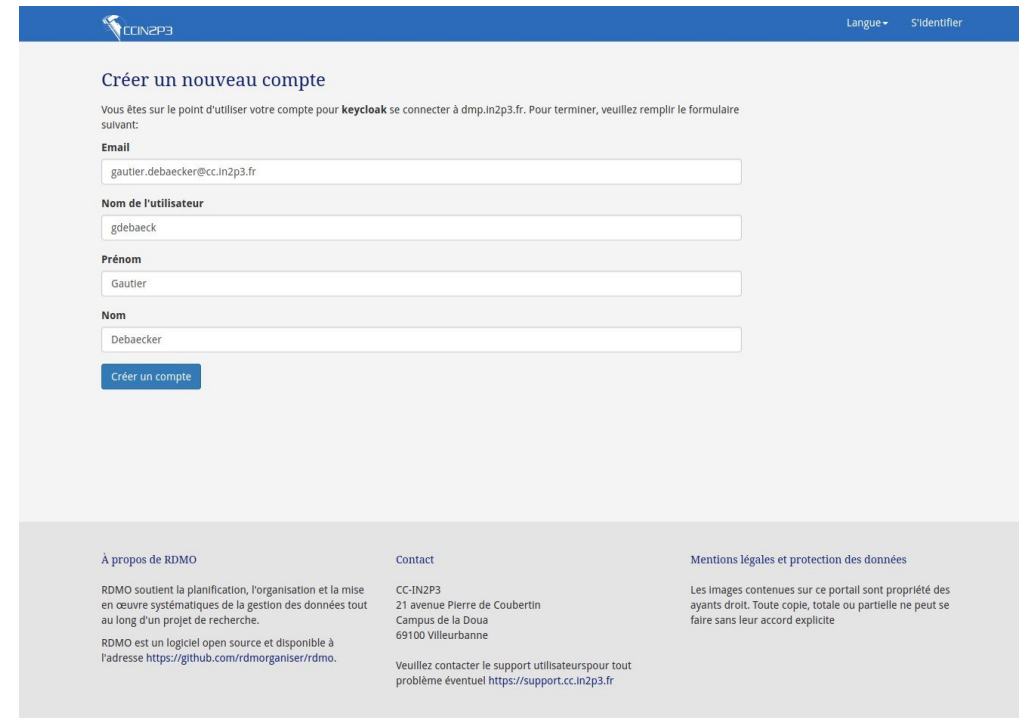


The screenshot shows the 'S'identifier' login page. At the top, there is a header with the CCIN2P3 logo and a 'S'identifier' button. The main content area is titled 'S'identifier' and contains the following elements:

- A message: 'Si vous possédez un compte CCIN2P3 connectez-vous via l'utilitaire :'
- The CCIN2P3 logo.
- A message: 'Dans le cas contraire, vous pouvez également vous connecter en utilisant le formulaire suivant :'
- A 'show' button.
- An 'Identifiant' field with the value 'rdmoadmin'.
- A 'Mot de passe' field with masked characters '\*\*\*\*\*'.
- A checkbox for 'Se souvenir de moi'.
- A 'S'identifier' button.
- A link: 'Si vous avez oublié votre mot de passe et que vous souhaitez le réinitialiser, cliquez sur ici.'

At the bottom, there are three columns of footer text:

- À propos de RDMO**: RDMO soutient la planification, l'organisation et la mise en œuvre systématiques de la gestion des données tout au long d'un projet de recherche. RDMO est un logiciel open source et disponible à l'adresse <https://github.com/rdmorganiser/rdmo>.
- Contact**: CC-IN2P3, 21 avenue Pierre de Coubertin, Campus de la Doua, 69100 Villeurbanne. Veuillez contacter le support utilisateurs pour tout problème éventuel <https://support.cc.in2p3.fr>.
- Mentions légales et protection des données**: Les images contenues sur ce portail sont propriété des ayants droit. Toute copie, totale ou partielle ne peut se faire sans leur accord explicite.



The screenshot shows the 'Créer un nouveau compte' registration page. At the top, there is a header with the CCIN2P3 logo and a 'S'identifier' button. The main content area is titled 'Créer un nouveau compte' and contains the following elements:

- A message: 'Vous êtes sur le point d'utiliser votre compte pour keycloak se connecter à dmp.in2p3.fr. Pour terminer, veuillez remplir le formulaire suivant:'
- An 'Email' field with the value 'gautier.debaecker@cc.in2p3.fr'.
- A 'Nom de l'utilisateur' field with the value 'gdebaeck'.
- A 'Prénom' field with the value 'Gautier'.
- A 'Nom' field with the value 'Debaecker'.
- A 'Créer un compte' button.

At the bottom, there are three columns of footer text:

- À propos de RDMO**: RDMO soutient la planification, l'organisation et la mise en œuvre systématiques de la gestion des données tout au long d'un projet de recherche. RDMO est un logiciel open source et disponible à l'adresse <https://github.com/rdmorganiser/rdmo>.
- Contact**: CC-IN2P3, 21 avenue Pierre de Coubertin, Campus de la Doua, 69100 Villeurbanne. Veuillez contacter le support utilisateurs pour tout problème éventuel <https://support.cc.in2p3.fr>.
- Mentions légales et protection des données**: Les images contenues sur ce portail sont propriété des ayants droit. Toute copie, totale ou partielle ne peut se faire sans leur accord explicite.



# Administration

## Organisation - Mises à jour - Automatisations

## ❖ Versioning des modifications via GitLab

- MàJ logicielles (RDMO)
- Fichiers de configuration (dockerfile+local.py)
- Thème & Questionnaire(s)



## ❖ Suivre des bonnes pratiques de qualité logicielle

- Gestion des tâches avec issues et milestones (GitLab)

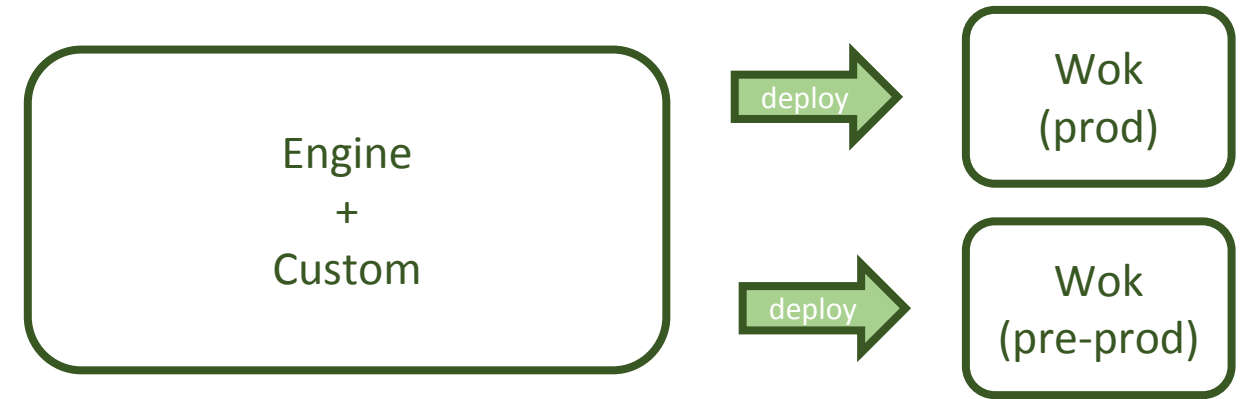
## ❖ Mise en place du déploiement automatisé en ligne

- Pipeline de déploiement
  - pré-prod/prod
- Synchronisation avec la [doc interne](#)



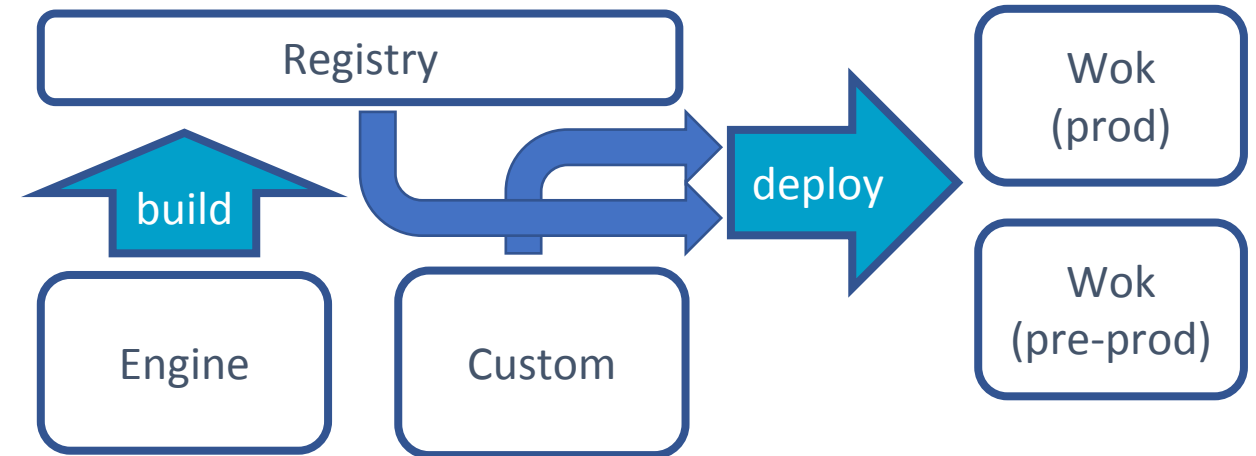
## ❖ À présent

- Tout dans un seul projet
  - Mises à jour de l'outil
  - Configuration
  - Changements des textes



## ❖ En étude

- Développement à 2 projets
  - Possibilité de plusieurs thèmes/projets
  - Gain de temps pour modifications mineures



- ❖ **Modèle de gestion des déploiements avec plusieurs projets GitLab**
  - Séparer les personnalisations de la construction de l'image docker et du déploiement
  
- ❖ **Traitements automatiques des formulaires**
  - Analyse syntaxique des formulaires remplis
  - Dépôt et versionnage des documents validés
  
- ❖ **Contrôles automatiques des textes proposés**
  - Vérification conformité RDA en cas de modification du questionnaire

# Accompagnement des utilisateurs

## Pas que de la documentation...

## Le CC-IN2P3 offre un outil de rédaction et gestion des DMP aux communautés avec qui il collabore

- ❖ Accès centralisé avec le système d'identité
  - Nécessité d'un compte utilisateur du CC-IN2P3
- ❖ Le questionnaire
  - Conforme aux standards RDA
  - Documenté sur la documentation utilisateurs
- ❖ Collaboration avec la communauté RDMO
  - Autonome sur le thème et les questions proposées

## ❖ Actualité:

- L'IN2P3 demande un DMP pour chaque collaboration supportée
- Lors de la demande des ressources: soumission et/ou révision

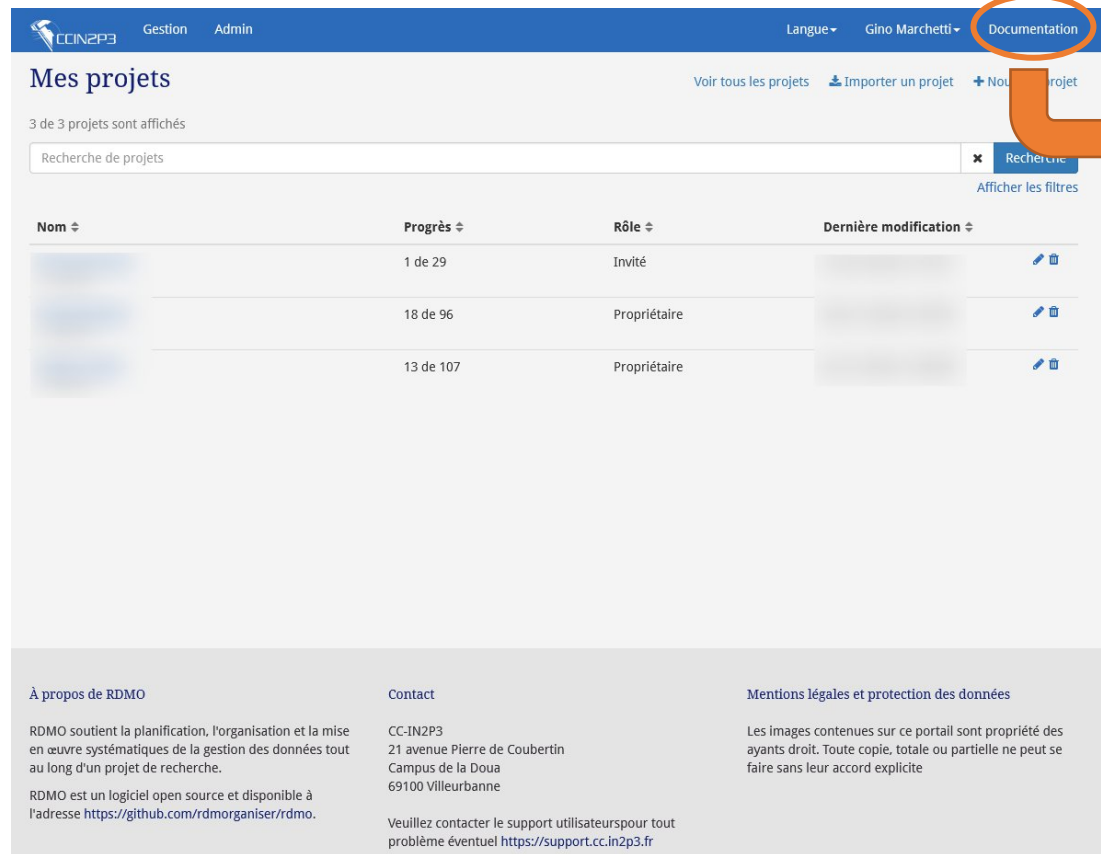
## ❖ Il ne sera pas possible d'accompagner « personnellement » les ~130 collaborations

## ❖ Objectif:

- L'outil doit accompagner les utilisateurs:
  - Apparence « IN2P3 »
  - Adapter le questionnaire
  - Fournir une documentation associée

**Merci à N. Lajili et R. Lemrani**

<https://doc.cc.in2p3.fr/fr/Data-storage/storage-areas.html#dmp>



Mes projets

3 de 3 projets sont affichés

Recherche de projets

Nom	Progrès	Rôle	Dernière modification
	1 de 29	Invité	
	18 de 96	Propriétaire	
	13 de 107	Propriétaire	

À propos de RDMO

RDMO soutient la planification, l'organisation et la mise en œuvre systématiques de la gestion des données tout au long d'un projet de recherche.

RDMO est un logiciel open source et disponible à l'adresse <https://github.com/rdmorganiser/rdmo>.

Contact

CC-IN2P3  
21 avenue Pierre de Coubertin  
Campus de la Doua  
69100 Villeurbanne

Veuillez contacter le support utilisateurs pour tout problème éventuel <https://support.cc.in2p3.fr>

Mentions légales et protection des données

Les images contenues sur ce portail sont propriété des ayants droit. Toute copie, totale ou partielle ne peut se faire sans leur accord explicite



CCIN2P3 DOCUMENTATION

- AU QUOTIDIEN
  - Collaborations
  - Compte Utilisateur
  - Accéder aux ressources
  - Assistance
- CALCUL
  - La plateforme de calcul
  - Grille de calcul
- STOCKAGE DE DONNÉES
  - Espaces de stockage
    - Répertoire personnel (HOME)
    - Stockage de groupe
    - Espaces de travail
    - Informations avancées
    - Plan de gestion des données
  - Stockage réparti
  - Stockage de masse
  - Le service de base de données
- LOGICIELS
  - Environnement logiciel
  - Logiciels disponibles
- RÉSEAU
  - Connectivité institutionnelle

## Plan de gestion des données

Un plan de gestion des données (DMP : *Data Management Plan*) décrit le cycle de vie des données. Il ne s'agit pas d'un formulaire administratif à remplir, mais d'un processus de planification qui doit être géré par les correspondants de collaboration avec la contribution de tout utilisateur propriétaire de données.

### Un DMP doit inclure :

- une description générale (finalité des données) ;
- des informations sur le traitement des données pendant et après la fin du projet (responsabilité) ;
- les scénarios d'utilisation des données ;
- une demande des ressources ;
- les aspects juridiques et éthiques ;
- la façon dont les données seront transformées et conservées (y compris après la fin du projet).

Pour aider à la création/édition du document et le rendre disponible à toute révision éventuelle tout le long de la période d'activité du projet, le CC-IN2P3 propose un formulaire suivant les standards du format RDA dans le portail DMP. Pour obtenir l'accréditation nécessaire à l'accès, veuillez contacter le [support utilisateurs](#).

### Attention

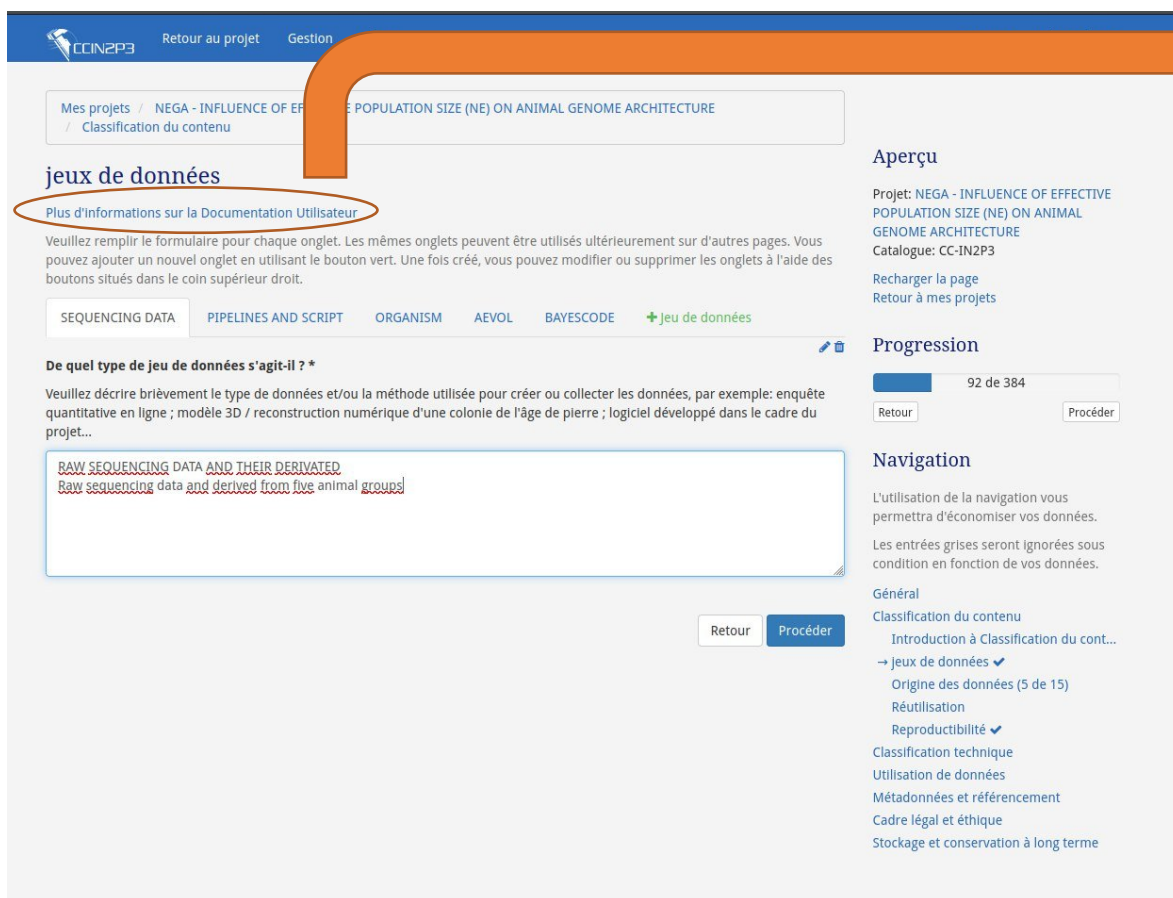
Un certain nombre de questions ont été désignées comme porteuses d'informations essentielles pour la gestion du stockage au CC-IN2P3. En absence de ces informations, le DMP ne pourra pas être validé pour l'année en cours. Les questions essentielles seront présentées et expliquées catégorie par catégorie dans la section suivante

## Instructions au portail DMP

- Questions essentielles
  - General
  - Classification du contenu
  - Classification technique
  - Utilisation de données
  - Cadre légal et éthique
  - Stockage et conservation à long terme



<https://doc.cc.in2p3.fr/fr/Data-storage/dmp-questions.html>



Mes projets / NEGA - INFLUENCE OF EFFECTIVE POPULATION SIZE (NE) ON ANIMAL GENOME ARCHITECTURE / Classification du contenu

## jeux de données

Plus d'Informations sur la Documentation Utilisateur

Vous devez remplir le formulaire pour chaque onglet. Les mêmes onglets peuvent être utilisés ultérieurement sur d'autres pages. Vous pouvez ajouter un nouvel onglet en utilisant le bouton vert. Une fois créé, vous pouvez modifier ou supprimer les onglets à l'aide des boutons situés dans le coin supérieur droit.

SEQUENCING DATA | PIPELINES AND SCRIPT | ORGANISM | AEVOL | BAYESCODE | **+ Jeu de données**

### De quel type de jeu de données s'agit-il ? \*

Vous devez décrire brièvement le type de données et/ou la méthode utilisée pour créer ou collecter les données, par exemple: enquête quantitative en ligne ; modèle 3D / reconstruction numérique d'une colonie de l'âge de pierre ; logiciel développé dans le cadre du projet...

RAW SEQUENCING DATA AND THEIR DERIVATED  
Raw sequencing data and derived from five animal groups

Retour Procéder

### Aperçu

Projet: NEGA - INFLUENCE OF EFFECTIVE POPULATION SIZE (NE) ON ANIMAL GENOME ARCHITECTURE  
Catalogue: CC-IN2P3

Recharger la page  
Retour à mes projets

### Progression

92 de 384

Retour Procéder

### Navigation

L'utilisation de la navigation vous permettra d'économiser vos données. Les entrées grises seront ignorées sous condition en fonction de vos données.

Général

- Classification du contenu
  - Introduction à Classification du contenu
  - Jeux de données ✓
  - Origine des données (5 de 15)
  - Réutilisation
  - Reproductibilité ✓
- Classification technique
- Utilisation de données
- Métadonnées et référencement
- Cadre légal et éthique
- Stockage et conservation à long terme

## Jeux de données

### De quel type de jeu de données s'agit-il ?

Vous devez décrire brièvement le type de données et/ou la méthode utilisée pour créer ou collecter les données. Pour chaque type de données précisez la nature (données brutes, réduites...), méthode de collecte/création, la discipline... Le but est de définir le cycle de vie de toutes les données du projet selon l'utilisation qui en sera faite (immédiate et future) afin de mettre en oeuvre les services adaptés et de les préparer pour une préservation sur le long terme si nécessaire.

### Classification technique

Le but de la section est de décrire brièvement le mode de collecte des jeux de données (définis dans la Classification du contenu et disponibles sur les onglets) et son planning, une estimation des volumes associés à celles-ci et celle que vous allez produire.

Les descriptions devraient inclure le type et le contenu de chaque jeu de données ainsi que la gestion du flux de données. Les outils utilisés pour exploiter les données ainsi que ceux envisagés en cas de versionnage devrait être renseignés aussi.

**Attention**

Pour que le DMP soit validé, veuillez répondre à chacune des questions de cette section **pour chaque jeu de données**.

### Collecte de données

#### Quand commence / prend-elle fin la collecte ou la création de données ?

Date à laquelle le projet commence à récupérer les données et date à laquelle il n'y aura plus de nouvelles données produites. Ceci en vue de préparer les services qui vont permettre le stockage et l'accès à ces données. La date de fin peut devenir le point de départ de nouvelles opérations du côté des données (migration, archivage des données) ou des traitements. Le profil des données précédemment décrit sera pris en compte pour définir les services appropriés.

#### Quand l'analyse des données commence-t-elle / prend-elle fin ?

Dates auxquelles le traitement des données est prévu démarrer et terminer. Cette période implique une nouvelle étape dans le cycle de vie des données à partir de laquelle de nouveaux services de stockage peuvent être impliqués.

### Volumes des données

## ❖ Remplissage du DMP par la collaboration

- Échanges avec le support dédié
- Dépannage et conseils pratiques

## ❖ Validation du document

- Relecture (éventuelle) pour s'assurer que toutes les *questions essentielles* ont eu une réponse

## ❖ Dépôt versionné

- Revue annuelle prévue (lors des demandes de ressources, si nécessaire)

## ❖ **Le DMP est un document de la collaboration**

- dmp.in2p3.fr est l'outil mis à disposition par l'IN2P3, mais il n'a pas le seul
- Si la collaboration a déjà un document de gestion il sera bienvenu

## ❖ **Standard RDA est interopérable**

- Possibilité de customiser des *vues*

## ❖ **Demande des ressources**

- Le DMP est un des éléments pris en compte lors de la demande annuelle de ressources

# Merci pour votre temps

## ❖ Liens utiles :

- Portail DMP → <https://dmp.in2p3.fr>
- Portail ID → <https://id.cc.in2p3.fr>
- Documentation – Plan de gestion des données  
→ <https://doc.cc.in2p3.fr/fr/Data-storage/storage-areas.html#dmp>
- Documentation – Questions essentielles  
→ <https://doc.cc.in2p3.fr/fr/Data-storage/dmp-questions.html>